

PAT-NO: JP402242230A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02242230 A
TITLE: LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE
PUBN-DATE: September 26, 1990

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

HAYASHI, SHINICHIRO

YAMAMOTO, ATSUYA

SENDA, KOJI

FUJII, EIJI

EMOTO, FUMIAKI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

MATSUSHITA ELECTRON CORP

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP01062048

APPL-DATE: March 16, 1989

INT-CL (IPC): G02F001/136, G02F001/133 , G09F009/30

US-CL CURRENT: 349/143

ABSTRACT:

PURPOSE: To uniformize the spacing between two substrates over the entire surface so as to uniformize the thickness of a liquid crystal to be sealed and to improve display quality by providing a pseudo perpendicular scanning circuit and pseudo horizontal scanning circuit so as to respectively face a perpendicular scanning circuit and a horizontal scanning circuit.

CONSTITUTION: Gate signal lines 2, source signal lines 3 and bonding pads 4 are formed on the quartz substrate 1 and a picture element part 10 having thin-film transistors, the perpendicular scanning circuit 11 and

the horizontal scanning circuit 12 are formed. The picture element 10 is simultaneously interposed and the pseudo perpendicular scanning circuit 13 and the pseudo horizontal scanning circuit 14 respectively facing the perpendicular and horizontal scanning circuits 11, 12 are formed. A liquid crystal oriented film is thereafter formed on the picture element part 10 and is subjected to a rubbing; thereafter, the liquid crystal is sealed between this substrate and a front surface glass plate formed with a common electrode. The nonuniform spacing between the front surface glass plate and the quartz substrate is then uniformized by the pseudo perpendicular scanning circuit 13 and horizontal scanning circuit 14 and the thickness of the sealed liquid crystal is uniformized.

COPYRIGHT: (C)1990, JPO&Japio

BEST AVAILABLE COPY

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
【部門区分】第6部門第2区分
【発行日】平成7年(1995)4月11日

【公開番号】特開平2-242230
【公開日】平成2年(1990)9月26日
【年通号数】公開特許公報2-2423
【出願番号】特願平1-62048
【国際特許分類第6版】

G02F 1/136 500 9119-2K
1/133 550 9226-2K
G09F 9/30 338 7610-5G

BEST AVAILABLE COPY

特 許 公 報 第 2 4 2 2 3 0 号 (公 開)

平成 6 年 3 月 27 日

特許庁長官 藤 井 清 一 殿

1. 事件の表示 特 許 第 1 - 6 2 0 4 8 号
2. 発明の名称 液晶表示装置
3. 補正をする者 特 許 出 願 人 株式会社日立製作所
住所 東京都西新宿区西1-1-30番8号 聖路学園ビル
番 号 (554) 板 橋 区 立 芝 倉 本 会 社
代 理 者 特 許 出 願 人
4. 代 理 人 特 許 出 願 人
郵便番号 113
住 所 東京都中央区西1-1-30番8号 聖路学園ビル
比 率 (5328) 特 許 出 願 人 武 田 元 一 郎
電 話 03-5599-3771

5. 補正により増加する請求項の数 0
6. 補正の別名 特許請求の範囲及び発明の詳細な説明の各欄

7. 補正の理由

- (1) 特許請求の範囲を明瞭に訂正する。
(2) 特許請求の範囲20行の「導電」を「導電」に訂正する。
(3) 特許請求の範囲14行の「導電」を「導電」に訂正する。
(4) 特許請求の範囲1-4行の「液晶表示装置」を「液晶表示装置」に訂正する。
なお、本発明は、特許請求の範囲1-4行の「液晶表示装置」を「液晶表示装置」に訂正する。
「液晶表示装置」を「液晶表示装置」に訂正する。

の厚さを調節するため、に訂正する。

(5) 特許請求の範囲14行の「本発明は上記の目的を、」を「本発明は、」に訂正する。

(6) 特許請求の範囲16-17行の「本発明は上記の目的を、」を「本発明は、」に訂正する。

(7) 特許請求の範囲17、18及び19行の「上記」を「本発明」に訂正する。

(8) 特許請求の範囲3行の「液晶表示装置」を「液晶表示装置」に訂正する。

(9) 特許請求の範囲3行の「液晶表示装置」を「液晶表示装置」に訂正する。

(10) 特許請求の範囲3行の「液晶表示装置」を「液晶表示装置」に訂正する。

(11) 特許請求の範囲3行の「液晶表示装置」を「液晶表示装置」に訂正する。

(12) 特許請求の範囲3行の「液晶表示装置」を「液晶表示装置」に訂正する。

(13) 特許請求の範囲3行の「液晶表示装置」を「液晶表示装置」に訂正する。

以上

知 平 別 本 自 經 則 不 能 識 其 在 焉 也

用 節 本 第 二

施設上に神像、カンジスリを有する建築物の建設により形成した曲線型と、その
 傾斜に順応的に配置され、並列直線型をとり、聯動する車門が常に路および水中走
 査回轉を有する標識表示装置において、

約計調査部を介在させて、商社連合会の路線および信託、水平走會の路線それぞれを同一な形式とした。海軍や御走會、新船および博覧会、水平走、今回事に近接の關切中、御走會、御船および關切中、水平走、御走會を有することを特徴とする施設が設置。

BEST AVAILABLE COPY